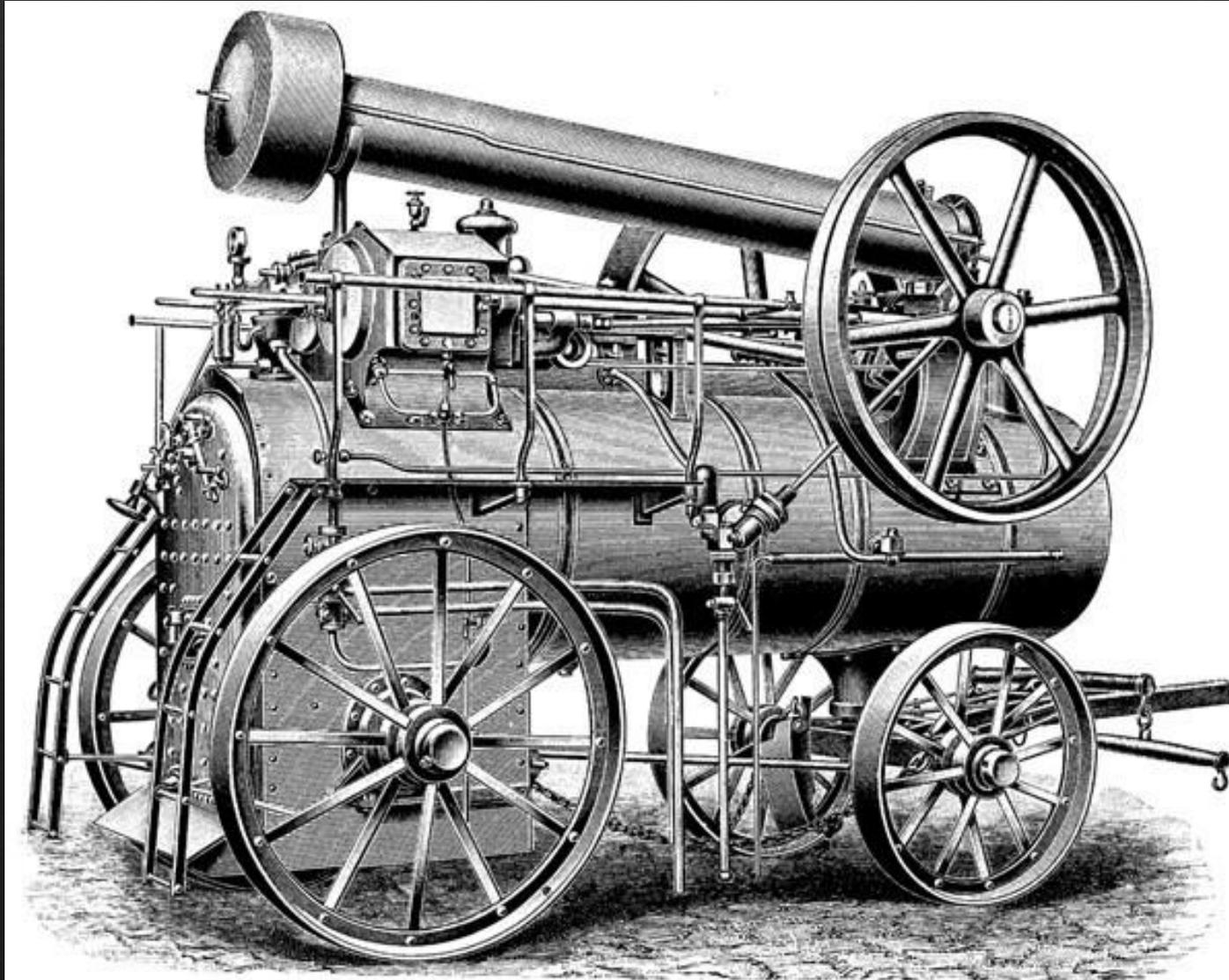


Паровой двигатель или как заставить воду работать

Карлова Ольга и Гаврюк Анастасия

211 группа

Паровая машина



Далее

Содержание

История

Применение в
современном
мире

Принцип работы
парового
двигателя

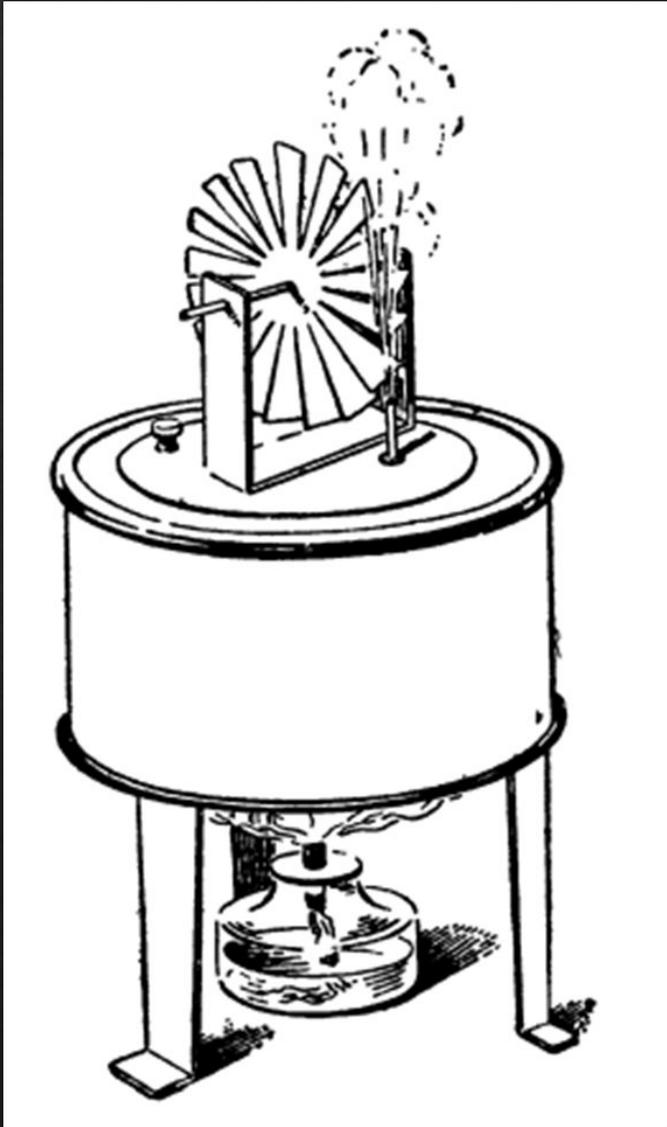
Паровая
машина

Интересные
факты

Далее



История



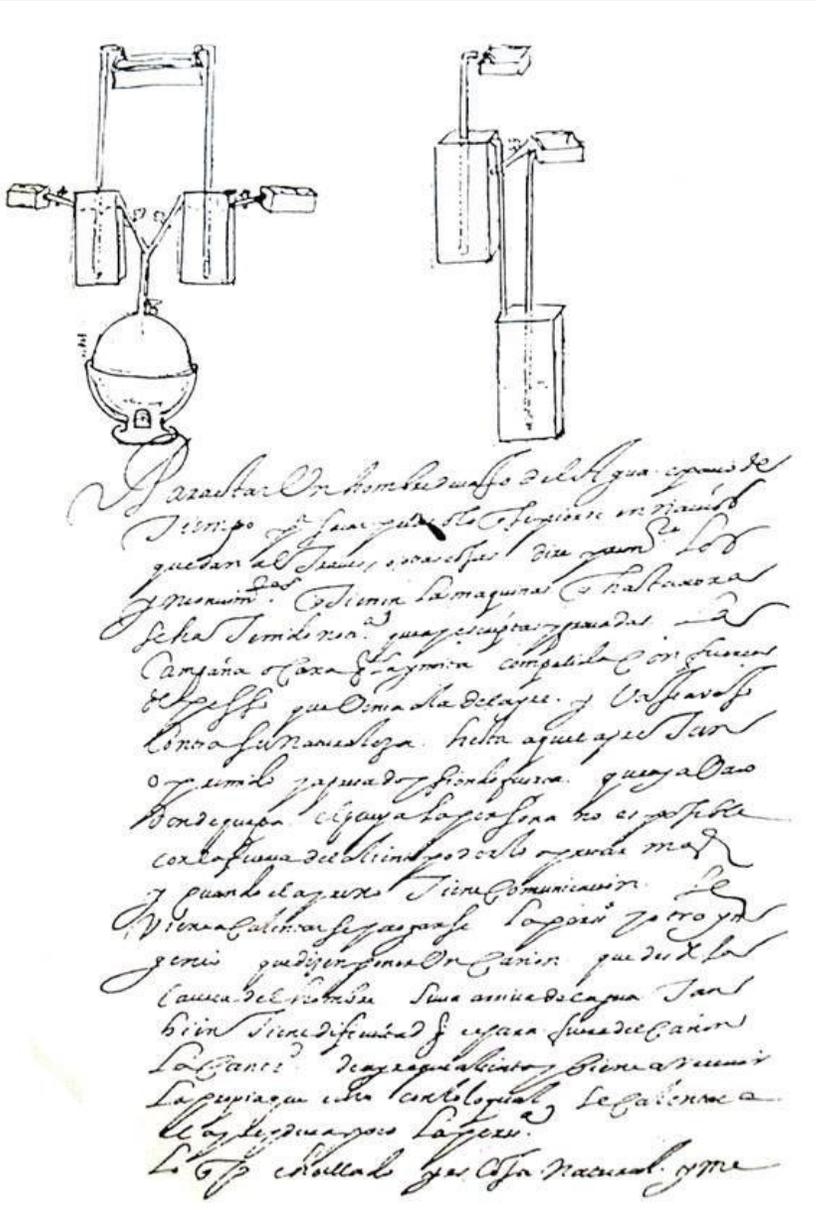
- ◆ Первая паровая турбина



- ◆ Устройство Герона Александрийского



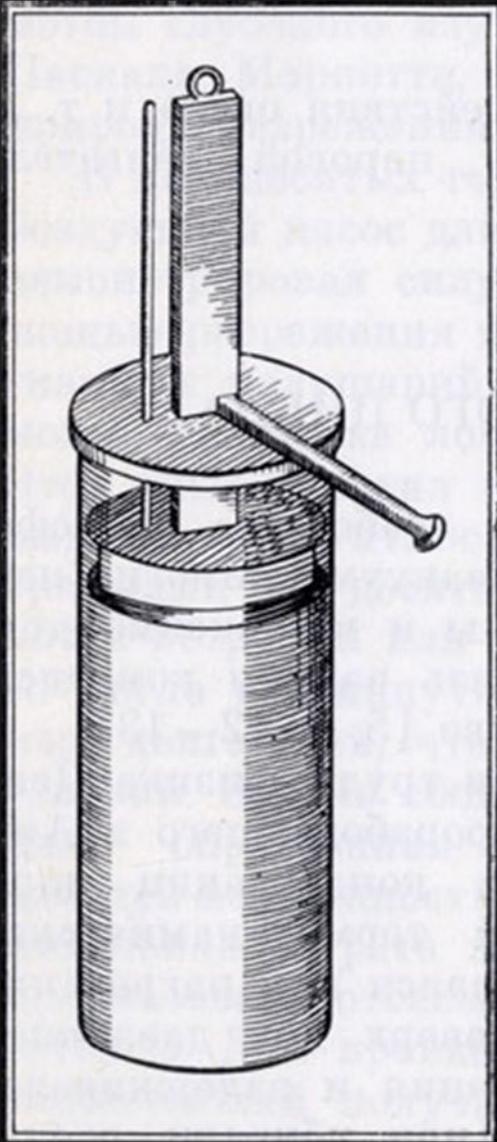
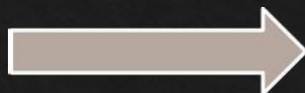
Далее

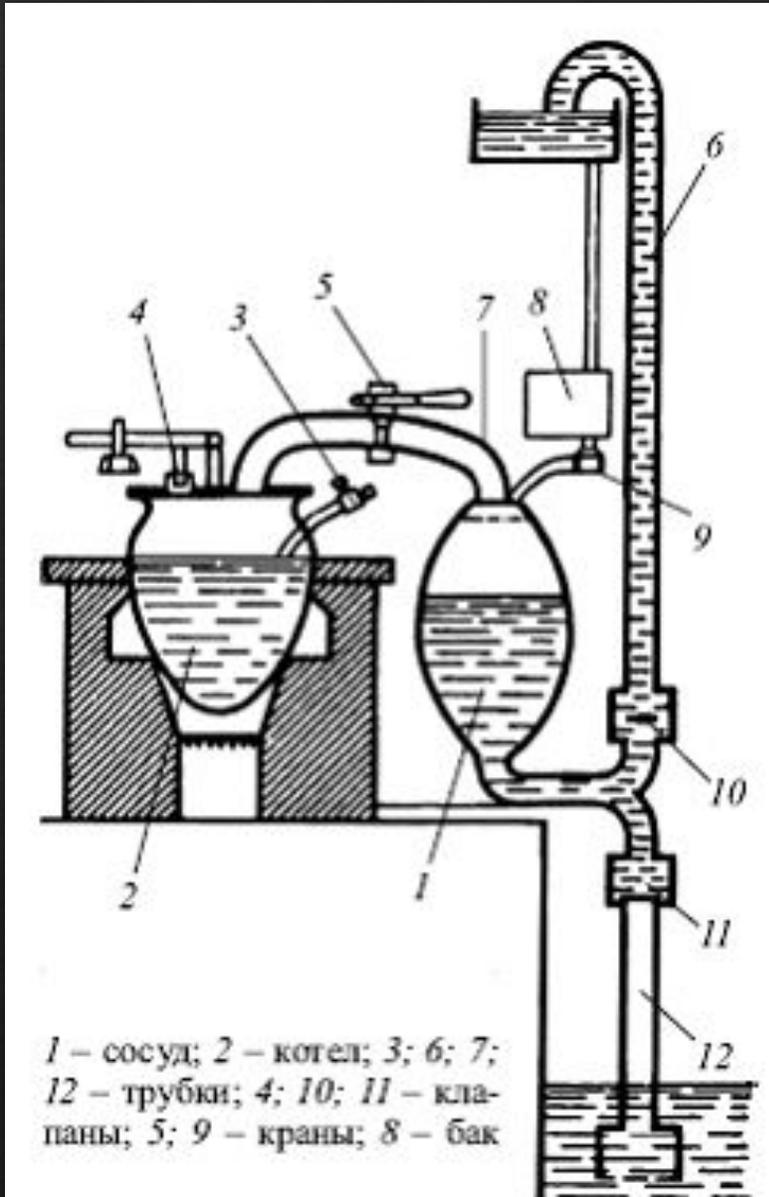


♦ Чертеж и описание, сделанные Аянсом де Бомонт



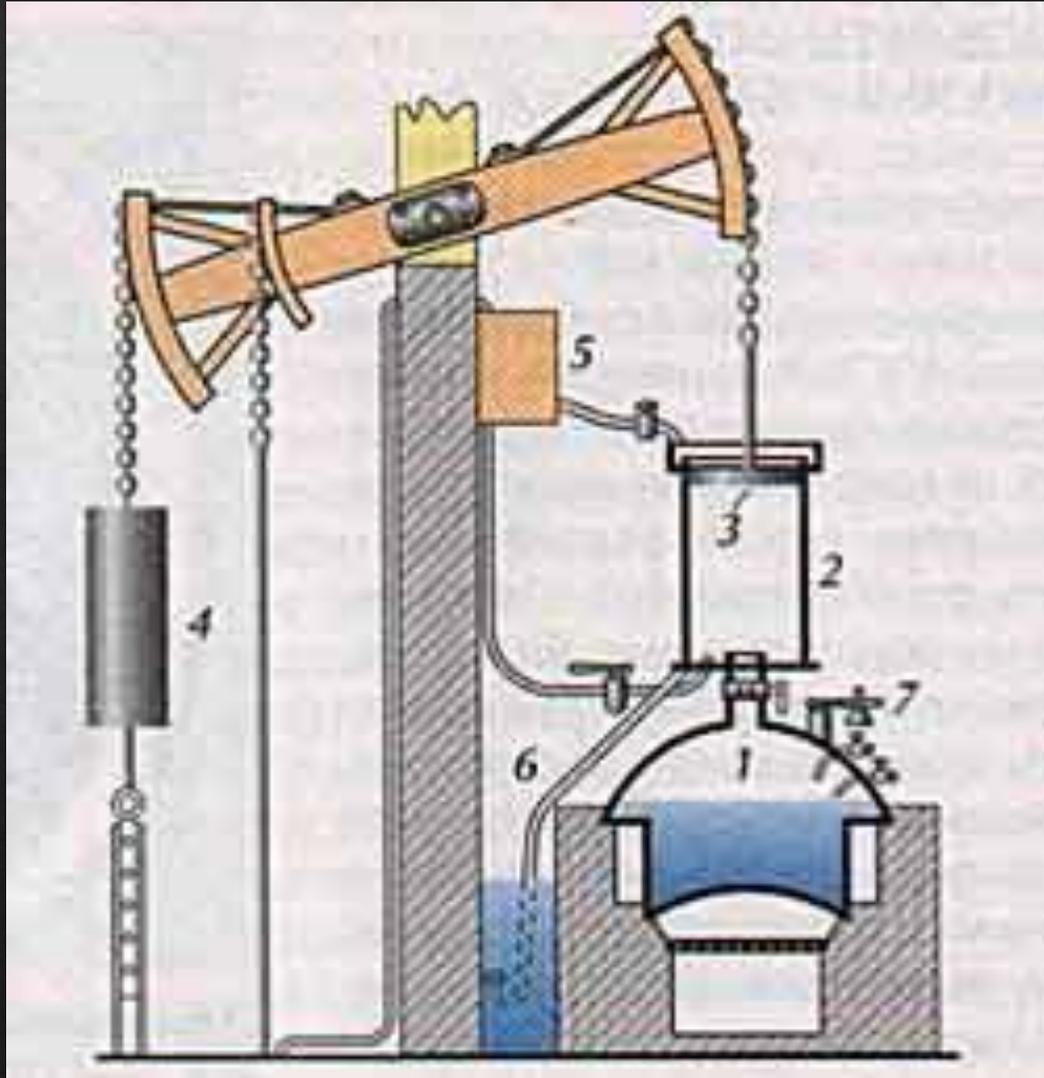
♦ Поршневой паровой двигатель Папена.





- ❖ Паровой насос Севери. В нем не было цилиндра с поршнем, который при своем перемещении приводил бы что-то в движение.

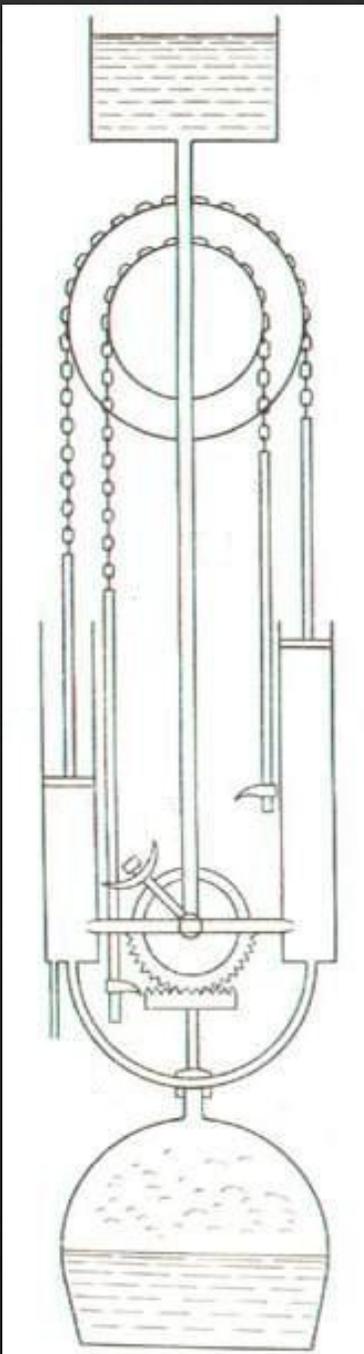
Далее



◆ В 1705 году Томас Ньюкомен построил поршневой паровой насос.

1 — котел; 2 — цилиндр; 3 — поршень; 4 — груз; 5 — резервуар; 6 — труба; 7 — предохранительный клапан.

Далее

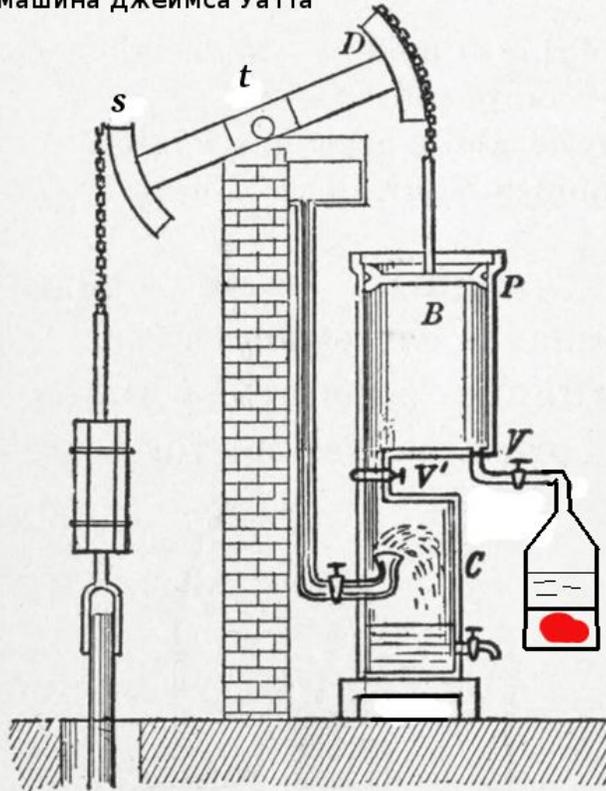


- ◆ В 1763 году русский изобретатель Иван Иванович Ползунов создал первую в России паровую машину и первый в мире двухцилиндровый паровой двигатель.

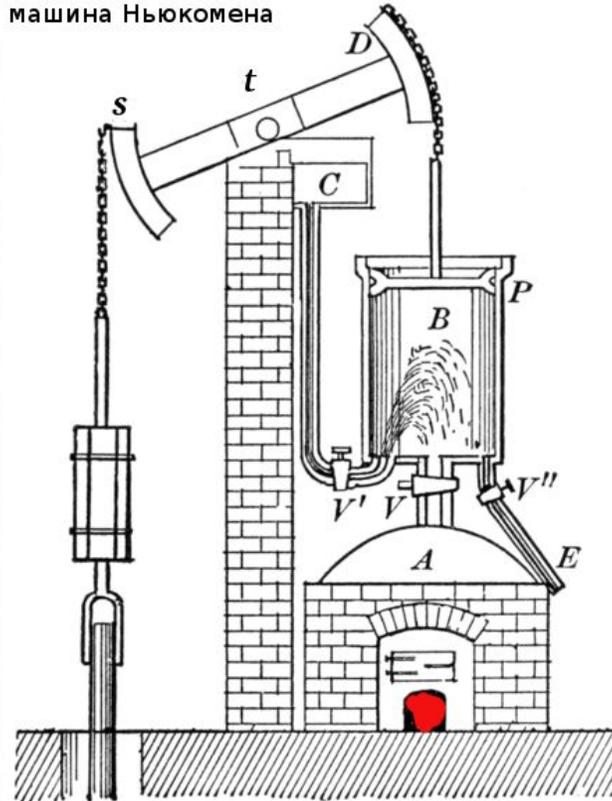
Далее



машина Джеймса Уатта



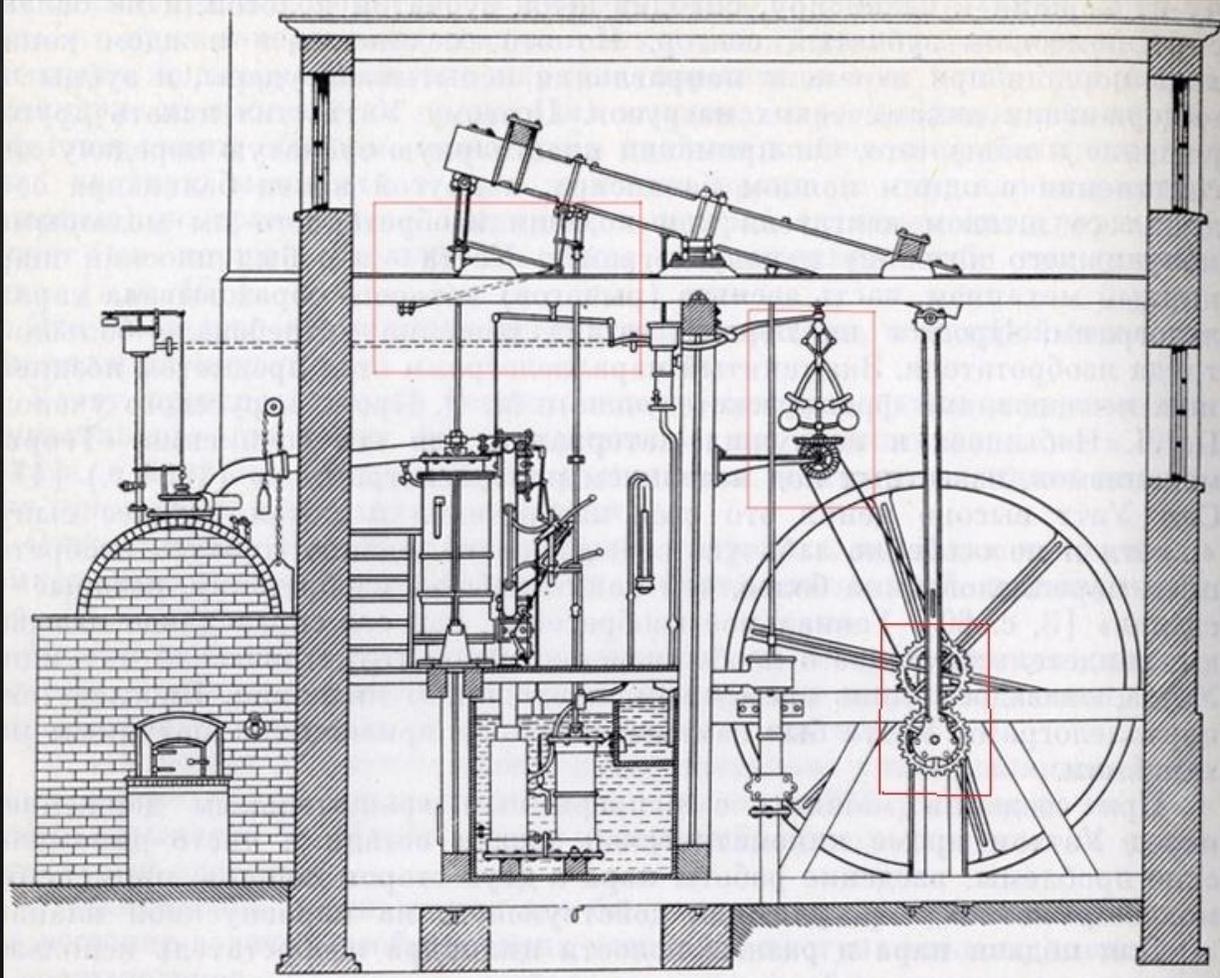
машина Ньюкомена



◆ Настоящую революцию в этой области совершил Шотландский инженер Джеймс Уатт.

P — рабочий цилиндр; C — конденсатор; V — поршень.

Далее

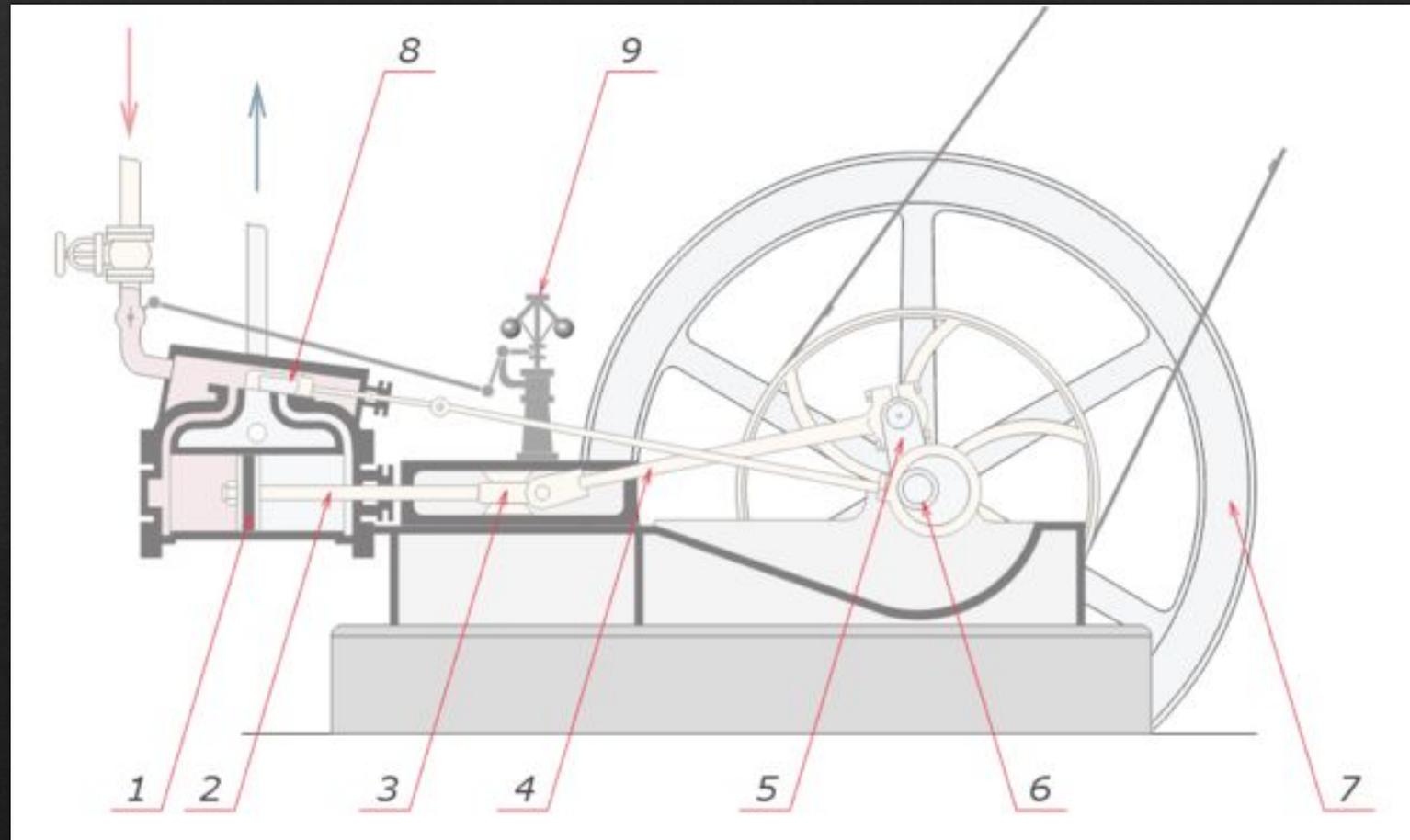


- ◆ После долгих усовершенствований Уатт построил вот такую машину.

Далее

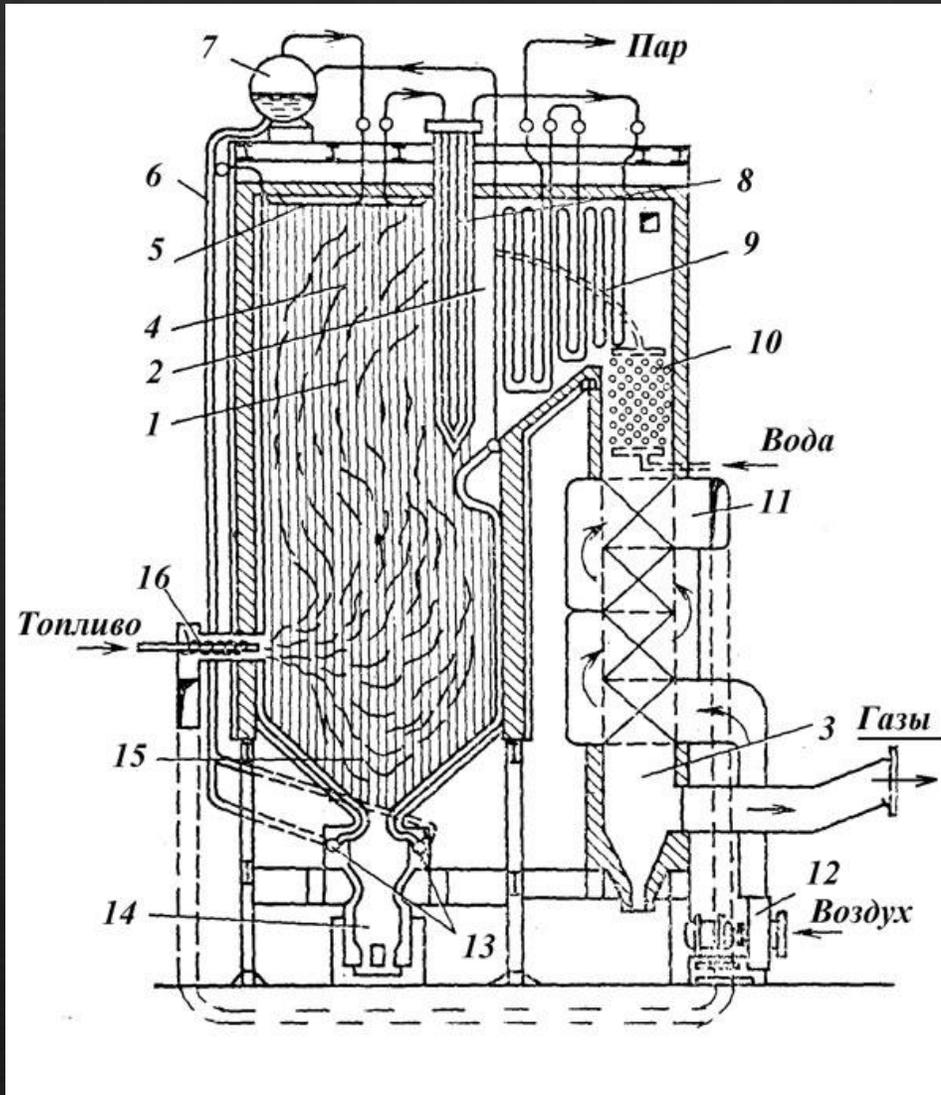


Принцип работы парового двигателя



Далее

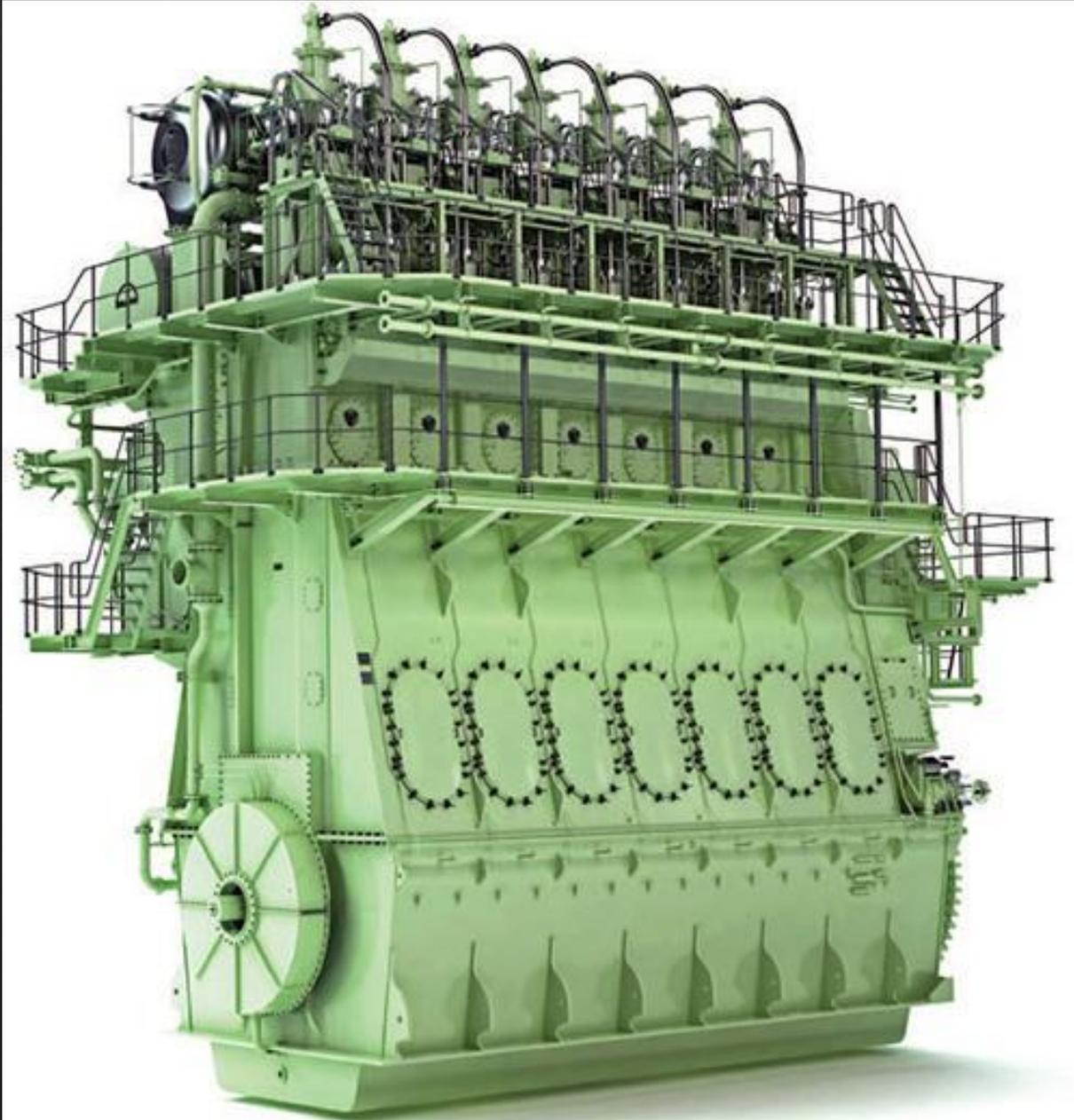
Использование в современном мире



◆ ТЭС

Паровой котел тепловой электростанции

Далее



◆ Поршневой
двигатель XXI в.

Далее



Интересные факты



- ◆ Интерактивный дисплей из пара.

Далее

КОНЕЦ

Спасибо за внимание

